

黑龙江省金色蝗属一新种

(直翅目: 蝗总科)

任炳忠¹, 赵卓², 郝锡联²

(1. 东北师范大学生命科学学院, 长春 130024; 2. 四平师范学院生物系, 四平 136000)

摘要: 报道了采自黑龙江省的蝗总科昆虫一新种: 佳木斯金色蝗 *Chrysacris jiamusi* sp. nov., 并与其近似种辽宁金色蝗 *Ch. liaoningensis* Zheng 和秦岭金色蝗 *Ch. qinlingensis* Zheng 做了比较。模式标本保存于东北师范大学生命科学学院动物标本室。

关键词: 直翅目; 蝗总科; 金色蝗属; 新种; 中国

中图分类号: Q969.26 文献标识码: A 文章编号: 0454-6296 (2002) S0-0022-03

A new species of the genus *Chrysacris* Zheng from Heilongjiang Province, China (Orthoptera: Acridoidae)

REN Bing-Zhong¹, ZHAO Zhuo², HAO Xi-Lian² (1. Department of Biology, Northeast Normal University, Changchun 130024; 2. Department of Biology, Siping Normal College, Siping 136000)

Abstract: *Chrysacris jiamusi* sp. nov. of the family Acrididae from China (Heilongjiang Province) is described. The type specimens are deposited in Department of Biology, Northeast Normal University. This new species resembles *Ch. qinlingensis* Zheng and *Ch. liaoningensis* Zheng, but can distinguished by the following characters: 1) the vertical diameter of eyes in male 1.27 ~ 1.33 times the length of subocular suture; 2) the greatest width of costa area in male 2.25 times the median area; 3) the greatest width of costa area in female 1.8 ~ 2.0 times the median area; 4) the length of the space between the lateral lobes of mesosternum about 1.67 ~ 1.75 times the narrowest width in male. Length of body ♂ 15.6 ~ 18.5 mm, ♀ 23.2 ~ 24.2 mm; length of pronotum ♂ 3.5 ~ 3.9 mm, ♀ 4.3 ~ 4.8 mm; length of elytra ♂ 16.5 ~ 17.0 mm, ♀ 18.1 ~ 19.5 mm; length of hind femur ♂ 9.9 ~ 11.3 mm, ♀ 12.3 ~ 13.3 mm. Holotype ♂, Jiamusi, Heilongjiang Province, 1957-VII-15. Paratypes: 3 ♀♀, the same as holotype; 1 ♂, 1 ♀, Acheng, Heilongjiang Province, 1957-VII-24; 1 ♂, 1 ♀, Shenshu, Heilongjiang Province, 1957-VII-30, collected by DU Jun-Ling.

Key words: Orthoptera; Acridoidea; *Chrysacris*; new species; China

佳木斯金色蝗, 新种 *Chrysacris jiamusi* sp. nov. (图 1~6)

雄性 体小型。头略短于前胸背板。颜面侧观倾斜, 颜面与头顶形成锐角形。颜面隆起狭, 侧缘明显, 渐向唇基处扩大, 全长具纵沟。头顶短, 其长度小于复眼前宽度的 1.47 ~ 1.63 倍, 头顶背面具明显的中隆线。触角狭剑状, 较长, 向后到达后足股节的基部, 中段一节的长度为宽度的 1.63 ~ 2.5 倍。复眼卵圆形, 其纵径为横径的 1.38 ~ 1.52 倍, 而为眼下沟长的 1.27 ~ 1.33 倍。前胸背板中隆线明显, 侧隆线在沟前区明显, 平行或略弯曲, 在沟后区消失, 沟前区的长度为沟后区长度的 1.27 ~ 1.37 倍; 前胸背板侧片长大于高, 后角近直角形。中胸腹板侧叶间中隔较狭, 其长为最狭处的

1.67 ~ 1.75 倍; 后胸腹板侧叶分开。前翅发达, 超过后足股节的顶端, 翅顶圆形; 前缘脉域和肘脉域较宽, 前缘脉域最宽处为同一直线上中脉域宽的 2.25 倍, 肘脉域最宽处为同一直线上中脉域宽的 1.88 ~ 2.15 倍。缘前脉域具弱的闰脉或无。后翅与前翅近等长。后足股节匀称, 其上侧上隆线光滑, 在端部形成短的刺, 其内侧下隆线具一系列音齿, 音齿数 103 ± 15 个, 下膝侧片顶锐角形。后足胫节外侧具刺 12 ~ 14 个, 内侧具刺 12 ~ 13 个, 缺外端刺。后足附节第 1 节略长于第 3 节, 爪垫大, 几达爪之顶端。鼓膜孔发达, 孔半圆形。腹部末节背板具尾片。肛上板三角形, 下生殖板短圆锥形, 其长为基部宽的 1.15 ~ 1.30 倍。阳具基背片如图所示。

体淡黄色, 复眼褐色, 眼后带褐色。

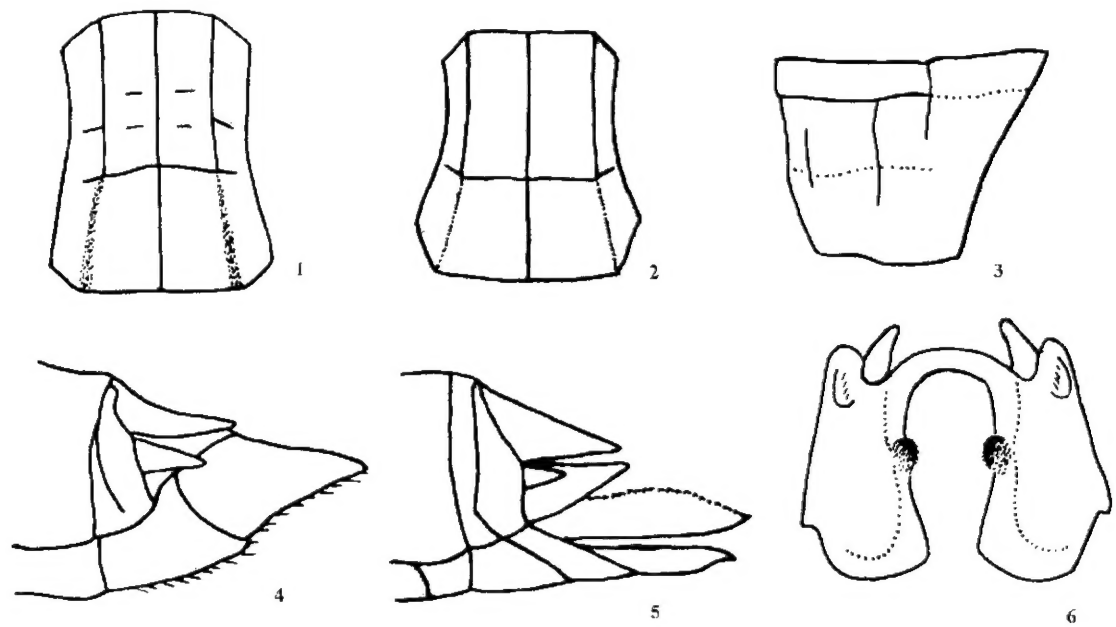


图 1~6 佳木斯金色蝗 *Chrysacris jiamusi* sp. nov.

1. ♂前胸背板背面 (♂ pronotum, dorsal view); 2. ♀前胸背板背面 (♀ pronotum, dorsal view); 3. ♂前胸背板侧面 (♂ pronotum, lateral view); 4. ♂腹端侧面 (♂ terminalia, lateral view); 5. ♀腹端侧面 (♀ terminalia, lateral view); 6. 阳具基背片 (epiphallus)

雌性 体较大。头顶的长度短于复眼前最宽处的 1.70~1.89 倍。触角较短，剑状，到达前胸背板的后缘，中段一节长为宽的 1.63~2.29 倍。复眼纵径为横径的 1.40~1.45 倍，而与眼下沟近等长。前胸背板沟前区的长度为沟后区长度的 1.14~1.33 倍。中胸腹板侧叶间中隔较宽，其长为最狭处的 1.17~1.42 倍。前翅发达，超过后足股节的顶端，翅顶圆形，前缘脉域最宽处为同一直线上中脉域宽的 1.80~2.0 倍，肘脉域最宽处为同一直线上中脉域宽的 1.40~1.80 倍。上产卵瓣的上外缘及下产卵瓣的下外缘均具细齿。下生殖板后缘呈尖角状突出。

体淡黄色，眼后带褐色或不明显，有的个体头

顶背面及前胸背板背面中央处具宽的褐色纵带。前翅前缘脉、亚前缘脉及径脉基部黑褐色。

体长: ♂ 15.6~18.5 mm, ♀ 23.2~24.2 mm。前胸背板长: ♂ 3.5~3.9 mm, ♀ 4.3~4.8 mm。前翅长: ♂ 16.5~17.0 mm, ♀ 18.1~19.5 mm。后足股节长: ♂ 9.9~11.3 mm, ♀ 12.3~13.3 mm。

正模♂，黑龙江佳木斯，1957-VII-15。副模: 3 ♀，同正模; 1 ♂、1 ♀，黑龙江阿城，1957-VII-24; 1 ♂、1 ♀，黑龙江神树，1957-VII-30，杜俊岭采。

本新种近似于秦岭金色蝗 *Ch. qinlingensis* Zheng 和辽宁金色蝗 *Ch. liaoningensis* Zheng^[1~11]，彼此区别见表 1。

表 1 佳木斯金色蝗 *Chrysacris jiamusi* sp. nov. 与辽宁金色蝗 *Ch. liaoningensis* Zheng 及秦岭金色蝗 *Ch. qinlingensis* Zheng 的区别

秦岭金色蝗 <i>Ch. qinlingensis</i>	佳木斯金色蝗 <i>Ch. jiamusi</i>	辽宁金色蝗 <i>Ch. liaoningensis</i>
前翅前缘脉域基部具淡白色纵条纹	不具淡白色纵条纹	不具淡白色纵条纹
雄性复眼纵径为眼下沟长的 1.5 倍	1.27~1.33 倍	1.6 倍
雌性前翅前缘脉域宽为中脉域宽的 2 倍，肘脉域宽为中脉域宽的 1.4 倍	前缘脉域宽为中脉域宽的 1.8~2 倍，肘脉域宽为中脉域宽的 1.4~1.8 倍	前缘脉域宽与肘脉域等宽，而为中脉域宽的 1.25 倍。
雄性前翅前缘脉域最宽处为中脉域宽的 2 倍	2.25 倍	1.5 倍
雄性中胸腹板侧叶间中隔长为宽的 2.3 倍	1.67~1.75 倍	2.5 倍

参 考 文 献 (References)

[1] 郑哲民. 陕西省蝗虫新属——金色蝗属. 昆虫分类学报,

1983, 5 (3): 259~261. [Zheng Z M. A new genus of grass-hopper *Chrysacris* from Shaanxi (Orthoptera: Acrididae). *Entomotaxonomia*, 1983, 5 (3): 259~261]

- [2] 郑哲民. 金色蝗属二新种 (直翅目: 蝗总科). 陕西师大学报 (自), 1988, 16 (增刊): 20-23. [Zheng Z M. Two new species of *Chrysacris* (Orthoptera: Acridoidea). *Journal of Shaanxi Normal University*, 1988, 16 (Suppl.): 20-23]
- [3] 郑哲民. 中国蝗虫的新属和新种 (直翅目: 蝗总科). 湖北大学学报 (自), 1993, 15 (1): 1-7. [Zheng Z M. New genus and new species of grasshoppers from China (Orthoptera: Acridoidea). *Journal of Hubei University*, 1993, 15 (1): 1-7]
- [4] 郑一平, 张凤岭, 任炳忠. 内蒙古金色蝗属一新种 (直翅目: 蝗总科). 动物分类学报, 1996, 21 (4): 458-460. [Zheng Y P, Zhang F L, Ren B Z. A new species of *Chrysacris* from Inner Mongolia, China (Orthoptera: Acridoidea). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 1996, 21 (4): 458-460]
- [5] 郑一平, 张凤岭, 胡奇. 中国金色蝗属一新种 (直翅目: 蝗总科). 吉林农业大学学报, 1992, 14 (3): 19-20. [Zheng Y P, Zhang F L, Hu Q. A new species of the genus *Chrysacris* from China (Orthoptera: Acridoidea). *Journal of Jilin Agricultural University*, 1992, 14 (3): 19-20]
- [6] 廉振民, 郑哲民. 东北地区蝗虫四新种 (直翅目: 蝗总科). 动物分类学报, 1987, 12 (1): 73-79. [Lian Z M, Zheng Z M. Four new species of grasshoppers from Northeast China (Orthoptera: Acridoidea). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 1987, 12 (1): 73-79]
- [7] 任炳忠, 张凤岭, 郑一平. 黑龙江省蝗虫二新种 (直翅目: 蝗总科). 东北师大学报 (自), 1991, (1): 103-106. [Ren B Z, Zhang F L, Zheng Y P. Two new species of grasshoppers from Heilongjiang Province (Orthoptera: Acridoidea). *Journal of Northeast Normal University*, 1991, (1): 103-106]
- [8] 任炳忠, 张凤岭, 郑一平. 中国金色蝗属一新种 (直翅目: 蝗总科). 昆虫学报, 1993, 36 (4): 475-476. [Ren B Z, Zhang F L, Zheng Y P. A new species of the genus *Chrysacris* Zheng from China (Orthoptera: Acridoidea). *Acta Entomologica Sinica*, 1993, 36 (4): 475-476]
- [9] 任炳忠, 张凤岭, 郑一平. 金色蝗属一新种 (直翅目: 蝗总科). 动物分类学报, 1994, 19 (2): 184-186. [Ren B Z, Zhang F L, Zheng Y P. A new species of the genus *Chrysacris* Zheng (Orthoptera: Acridoidea). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 1994, 19 (2): 184-186]
- [10] 梁铭球, 贾凤龙. 内蒙蝗虫一新属四新种 (直翅目: 蝗总科). 中山大学学报, 1992, 31 (1): 95-98. [Liang G Q, Jia F L. A new genus and four new species of grasshopper from Inner Mongolia (Orthoptera: Acridoidea). *Journal of Zhongshan University*, 1992, 31 (1): 95-98]
- [11] Zheng Y P, Zhang F L, Zhang Q Y. A new species of the genus *Chrysacris* (Orthoptera: Acrididae). *Entomotaxonomia*, 1993, 15 (2): 79-81.